

División de Formación a Distancia  
División Agropecuaria  
División P.P.P.R

**CAPACITACION  
CAMPESENA**

# **TOPIZADO DE BOVINOS**

**Cartilla 13**

**Especialidad: GANADERIA**  
**Bloque: MANEJO**  
**Cartilla: 13**

Bogotá, Abril 1985



Esta obra está bajo una [Licencia Creative Commons Atribución-NoComercial-CompartirIgual 4.0 Internacional](https://creativecommons.org/licenses/by-nc-sa/4.0/).

### GRUPO DE TRABAJO

Contenido Técnico: EUCLIDES GARAVITO:  
Reg. Valle  
PEDRO E. VICUÑA:  
Reg. Nariño  
ASCANIO CALDERON:  
Div. P.P.P.R.

Asesoría y Diseño Pedagógico: ALFONSO DUARTE:  
Div. Agropecuaria  
DIEGO PELAEZ:  
Div. Agropecuaria  
MARIA E. CADENA:  
Div. FAD

Adecuación Pedagógica  
y Corrección de Estilo: CLEMENCIA LOSADA PARAMO

## CONTENIDO

	Páginas
EL PORQUE DE ESTA CARTILLA	5
EL TOPIZADO, ¿QUE ES Y PARA QUE SIRVE?	7
¿Qué es topizar?	7
¿Qué es descornar?	7
¿Qué es despuntar?	8
¿Por qué se topizan los bovinos?	8
Los métodos del topizado	9
TOPIZADO CON SUSTANCIAS CAUSTICAS	10
Proceso del topizado	11
EL TOPIZADO POR CAUTERIZACION	17
EL TOPIZADO CON HIERRO CALIENTE	18
a) Disposición de material y equipo	19
b) Sujeción del animal	19
c) Ejecución del topizado	20
TOPIZADO CON DESCORNADOR ELECTRICO	21
a) Aliste los materiales	21
b) Sujete el ternero	22
c) Ejecución	22
EVALUACION FINAL	29

## CARTILLAS DEL BLOQUE MODULAR "MANEJO"

1. Elaboración de nudos y remates de soga.
2. Elaboración de jáquimas provisionales.
3. Elaboración y mantenimiento de sogas
4. Sujeción, derribamiento e inmovilización de equinos.
5. Herrado de equinos.
6. Valonado de equinos.
7. Ensillado, montado y lavado de equinos.
8. Limpieza y desinfección de caballerizas.
9. Enlazado de bovinos.
10. Sujeción de bovinos.
11. Derribamiento e inmovilización de bovinos.
12. Marcado de bovinos.
13. *Topizado de bovinos.*
14. Manejo del ternero.



## EL PORQUE DE ESTA CARTILLA

### AMIGO GANADERO:

*En ocasiones, usted habrá notado que su ganado presenta golpes y heridas, como consecuencia de utilizar los cuernos como medio de defensa.*

*Animales en estas condiciones producen bajo rendimiento y gastos excesivos en consultas, drogas, transporte, etc.*

*Realizar un buen topizado al ganado evitará en gran medida riesgos e inconvenientes, tales como los mencionados anteriormente.*

*La presente cartilla le mostrará la importancia del topizado y el descorne y la manera apropiada de efectuarlo.*

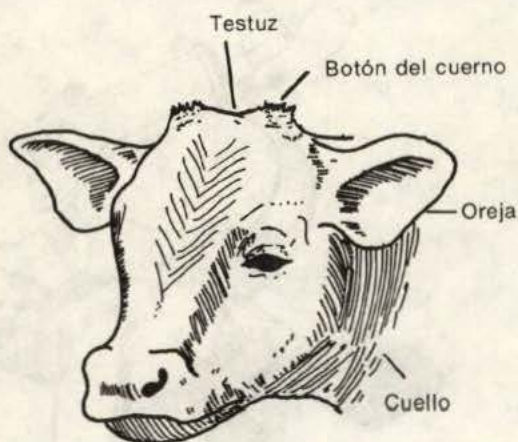
*A medida que avance en el estudio de esta unidad encontrará recomendaciones y formas prácticas para topizar y descornar, utilizando los medios y materiales que estén a su alcance.*

## EL TOPIZADO, ¿QUE ES Y PARA QUE SIRVE?

### ¿Qué es topizar?

Topizar es impedir el crecimiento del *botón del cuerno*\* cuando está empezando a desarrollarse.

Para mayor comprensión observe la siguiente figura:



### ¿Qué es descornar?

Es quitar los cuernos que ya se han desarrollado.

\*BOTON DEL CUERNO: Extremo del cuerno que termina en forma redondeada.

## ¿Qué es despuntar?

Es quitar la punta del cuerno con una segueta o serrucho con el fin de evitar que el animal rompa o dañe la piel de otros animales.



## ¿Por qué se topizan los bovinos?

Se acostumbra a topizar los bovinos para:

- Evitar que los animales se lastimen unos a otros.
- Facilitar el manejo de los animales.
- Arreglar y mejorar, sobre todo en las hembras lecheras, su aspecto exterior.



### **OBSERVE QUE:**

*Algunos toros de raza lechera y productores de carne NO DEBEN TOPIZARSE, porque los cuernos son un medio de conservar sus características de reproductores.*

### **Los métodos del topizado:**

Dos de los métodos más comunes para topizar el ganado son:

- *El uso de sustancias cáusticas.*
- *La cauterización.*

Se llama sustancia CAUSTICA a todo medicamento que al aplicarlo tenga la propiedad de quemar o corroer los tejidos.

#### **¿QUE ES CAUTERIZAR?**

Es quemar directamente un tejido con el fin de desinfectar las células en crecimiento. Generalmente esta labor se realiza con un hierro caliente.

Cauterizar los botones del ganado evita el crecimiento del cuerno, debido a que se destruyen los tejidos que se encuentran en la base del botón.



## ¿CUAL ES LA EDAD RECOMENDADA PARA TOPIZAR?

Es aconsejable topizar entre la segunda y la quinta semana de edad del animal, porque los botones de los cuernos recién están apareciendo y en esta forma se evitan hemorragias, irritaciones y otras molestias que se pueden presentar cuando se realiza el topizado en cuernos que ya están desarrollados.

## TOPIZADO CON SUSTANCIAS CAUSTICAS

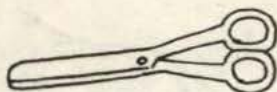
Para realizar un buen topizado con el uso de sustancias cáusticas, observe estos pasos:

- Disponga del material y del equipo
- Sujete el animal
- Ejecute el topizado
- Dele al animal los cuidados necesarios después del topizado.

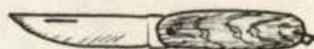
Disponga y aliste del siguiente material y equipo:



SOGA



TIJERA



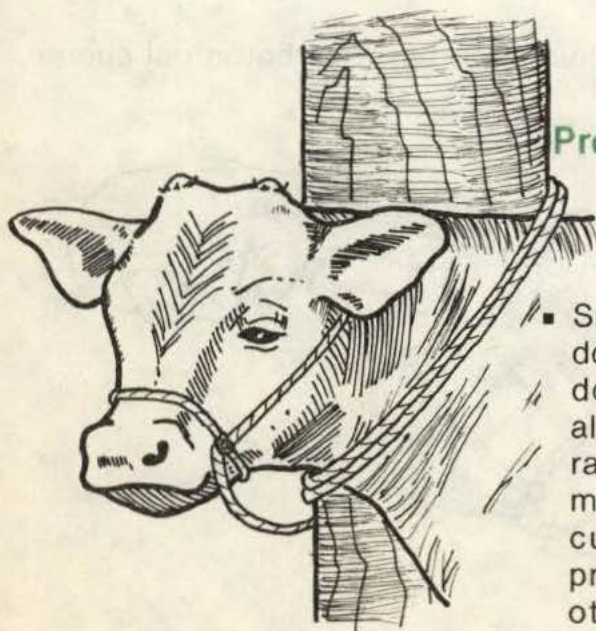
NAVAJA



SUSTANCIA CAUSTICA  
(Sólida o líquida)



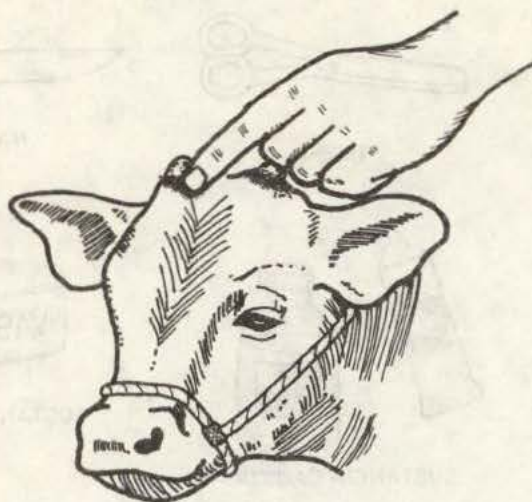
SUSTANCIA GRASOSA



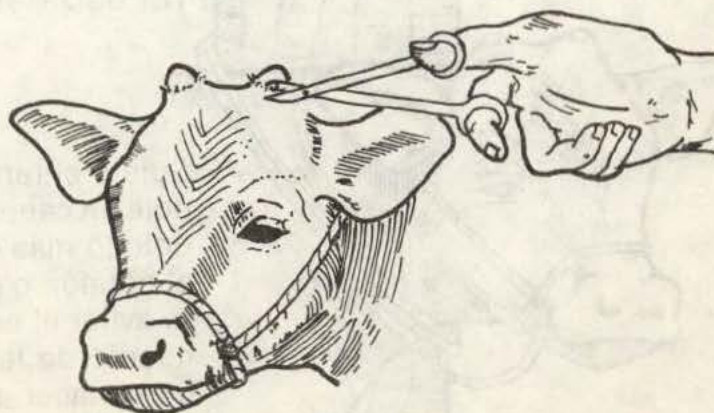
### Proceso del topizado:

- Sujete el ternero colocándole un cabezal y amarrándolo lo más cerca posible al botalón o estantillo, para evitar el excesivo movimiento de la cabeza. Procure hacer siempre esta práctica con la ayuda de otra persona.

- Identifique el botón del cuerno.

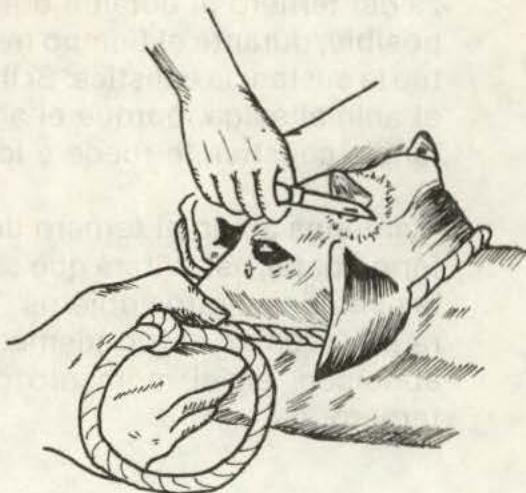


- Corte el pelo de la base del botón del cuerno.





- Raspe el botón del cuerno para facilitar la penetración de la sustancia cáustica. Para hacerlo puede utilizar una navaja.



- Coloque alrededor de la base del botón del cuerno la sustancia grasosa protectora (preferiblemente vaselina). Compruebe que la sustancia grasosa se adhiere en forma satisfactoria a la piel.
- Lea cuidadosamente las instrucciones dadas por el fabricante sobre la forma correcta de aplicar el producto cáustico.
- Aplique la potasa cáustica sobre el botón del cuerno.

- Efectúe los mismos pasos en el otro botón del cuerno del animal.
- Al finalizar la operación mantenga atada la cabeza del ternero al botalón o estantillo lo más alto posible, durante el tiempo necesario para que actúe la sustancia cáustica. Si llueve, no permita que el animal salga, porque el agua hará que la sustancia cáustica le ruide a los ojos.
- Mantenga atado al ternero de la extremidad posterior (pata); así evitará que se frote la cabeza con las paredes u otros objetos. También se protegerá a la vaca de sufrir quemaduras en la ubre o el abdomen, en el momento de dar de mamar al ternero.

## ADVERTENCIAS

- *No toque directamente con sus manos la sustancia cáustica. Puede causarle quemaduras graves. Proteja sus manos con guantes o tela.*
- *Evite que la sustancia cáustica caiga sobre los ojos del animal.*

## COMPRUEBE LO QUE APRENDIO

1. Diga por qué es importante topizar.
2. Si va a topizar con el método de sustancias cáusticas, subraye los materiales y elementos que necesitará.

- Serrucho      — Topizador eléctrico
- Tijera        — Sustancia grasa
- Inyector     — Tatuador
- Soga          — Sustancia cáustica
- Navaja

3. Consiga un ternero de uno o dos meses de nacido y en compañía de un amigo realice el proceso del topizado así:

- Sujete el ternero
- Identifique los botones
- Corte o depile la zona que está alrededor de los botones.
- Raspe los botones.
- Aplique una sustancia grasa en la zona depilada.
- Con una tiza (como si fuera la sustancia cáustica y observando todas las precauciones necesarias)unte los botones.
- Anote los resultados.



## RESPUESTAS

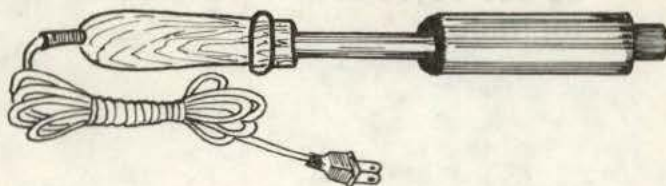
1. Confronte las respuestas con las que aparecen en la página No. 11

- |                 |                             |
|-----------------|-----------------------------|
| 2. — Serrucho   | — Topizador eléctrico       |
| — <u>Tijera</u> | — <u>Sustancia grasa</u>    |
| — Inyector      | — Tatuador                  |
| — <u>Soga</u>   | — <u>Sustancia cáustica</u> |
| — <u>Navaja</u> |                             |

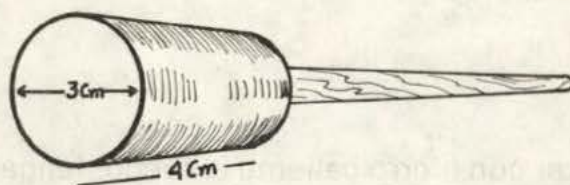
## EL TOPIZADO POR CAUTERIZACION

Hay dos formas de topizar los cuernos por cauterización:

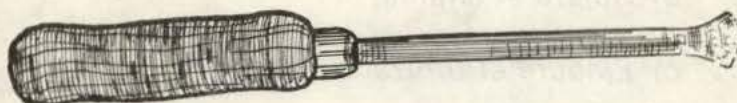
- a) Usando descornador de hierro al fuego
- b) Utilizando descornador eléctrico



Topizador eléctrico



Otra variedad de descornador



Descornador de hierro al fuego

- El descornador al fuego es un tubo cilíndrico. La cavidad que posee se utiliza para descornar y suele llevar una bola de hierro de tres centímetros de diámetro aproximadamente. El otro extremo está constituido por un mango. Este descornador funciona calentándolo directamente al fuego.
- El descornador eléctrico cumple las mismas funciones, pero su sistema de calentamiento es eléctrico. Más adelante nos referiremos a él con más detalle.
- A continuación veremos la manera de utilizar cada uno de los descornadores para hacer un buen topizado.

## EL TOPIZADO CON HIERRO CALIENTE

Para topizar con hierro caliente al fuego, tenga en cuenta el siguiente procedimiento:

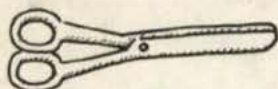
- a) Disponga del material y del equipo.*
- b) Sujete el animal.*
- c) Ejecute el topizado.*
- d) Dele al animal los cuidados necesarios después del topizado.*



### a) Disposición de material y equipo:



Descornador de hierro al fuego



Tijera



Pomada desinfectante

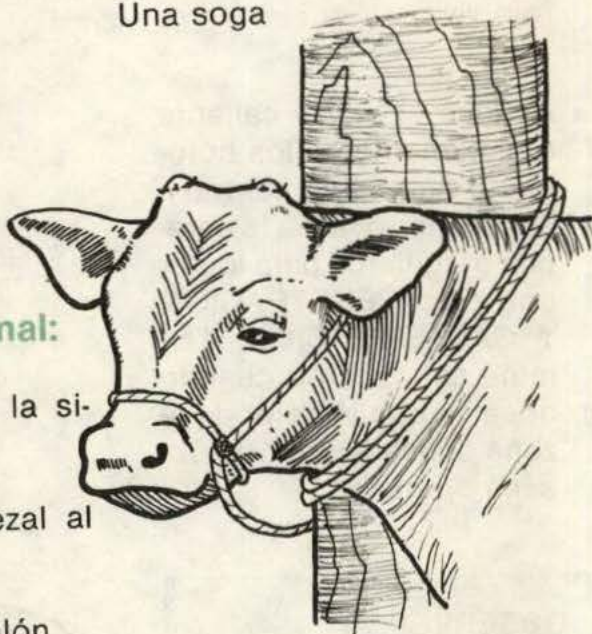


Una soga

### b) Sujeción del animal:

Realice esta tarea de la siguiente forma:

- Colóquele un cabezal al animal.
- Condúzcalo al botalón
- Amárrelo

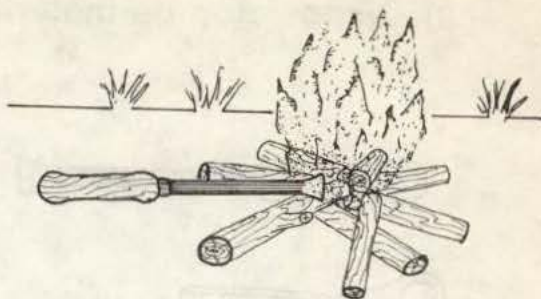


### c) Ejecución del topizado:

- Corte el pelo que está alrededor de los botones o pequeños cuernos.
- Prepare con carbón, leña, tusas y otros residuos, una fogata.
- Coloque el hierro en el fuego hasta que se ponga al rojo vivo.
- Aplique el hierro caliente directamente en los botones o pequeños cuernos. Gire el hierro hacia la derecha e izquierda para lograr una mejor PENETRACION Y CAUTERIZACION. Termine esta acción cuando observe que el color de la zona depilada se torna rosada o cobriza.

#### OBSERVE

*Si en el futuro aparecen nuevos cuernos será necesario efectuar una nueva operación.*

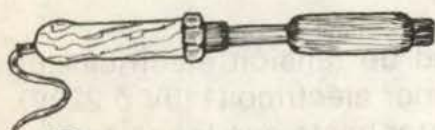


## TOPIZADO CON DESCORNADOR ELECTRICO

Para topizar utilizando el descornador eléctrico observe el siguiente procedimiento:

- a) *Aliste los materiales y el equipo*
- b) *Sujete al ternero*
- c) *Ejecute el topizado*
- d) *Dele al ternero los cuidados necesarios después del topizado*

### a) Aliste los materiales:



— Topizador eléctrico



— Tijera



— Soga

— Pomada desinfectante

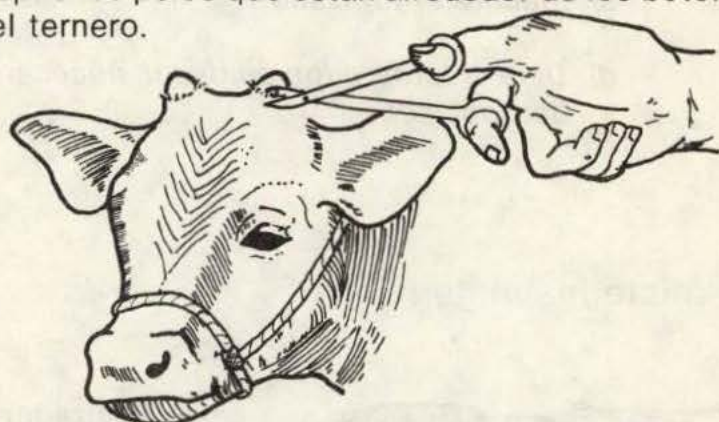


## b) Sujete el ternero:

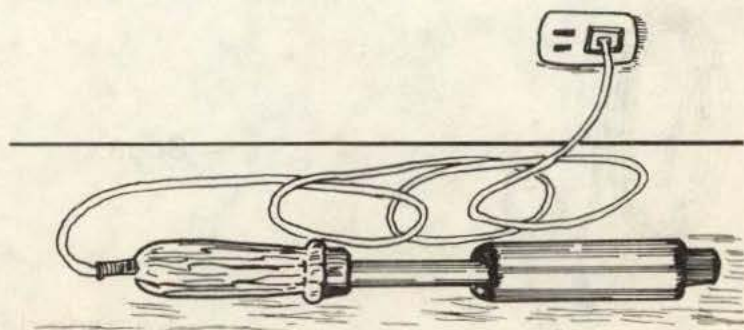
Efectúe la sujeción en la misma forma como se le indicó en el caso anterior. Tenga en cuenta que va a utilizar un aparato eléctrico y por lo tanto deberá realizar la sujeción lo más cerca posible a un tomacorriente.

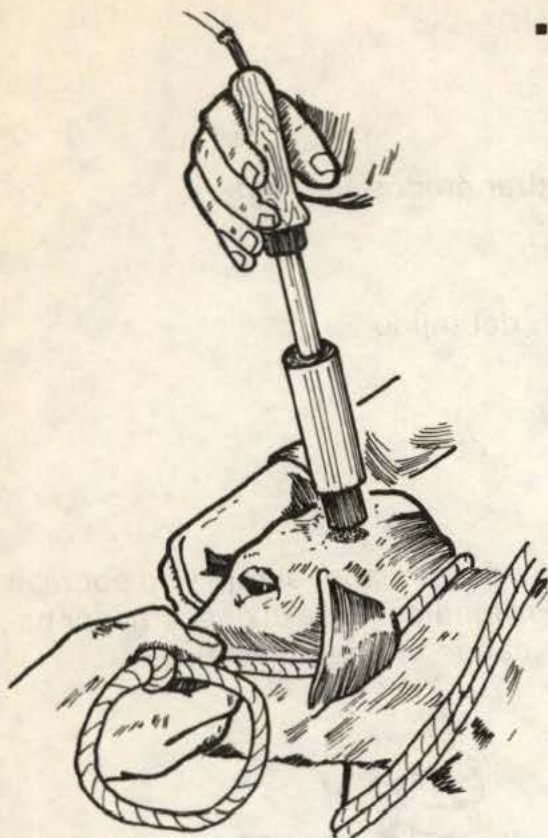
## c) Ejecución:

Depile los pelos que están alrededor de los botones del ternero.



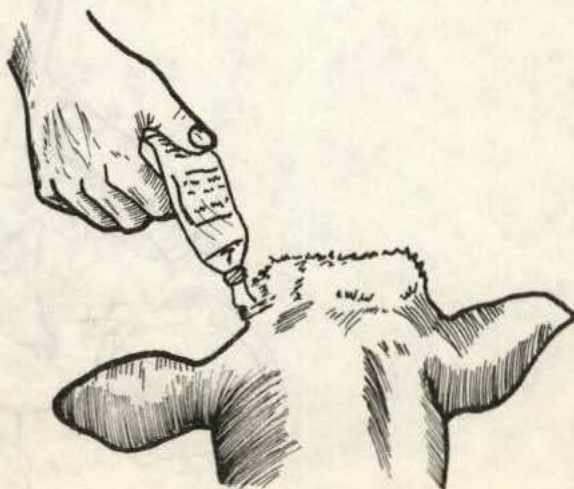
Compruebe la capacidad de tensión eléctrica que puede soportar el topizador eléctrico (110V ó 220V). Conéctelo y déjelo calentar hasta que tenga capacidad de quemar.





- Aplique el descornador caliente sobre los tejidos de los botones. Gire el descornador hacia la derecha y hacia la izquierda para que el proceso de cauterización sea más efectivo. Cuando el color de la zona depilada se torne rosado o cobrizo termine la cauterización.

- Aplique pomada desinfectante alrededor de los cuernos cauterizados y frótela para evitar irritaciones.



## EL RETIRO DE LOS CUERNOS

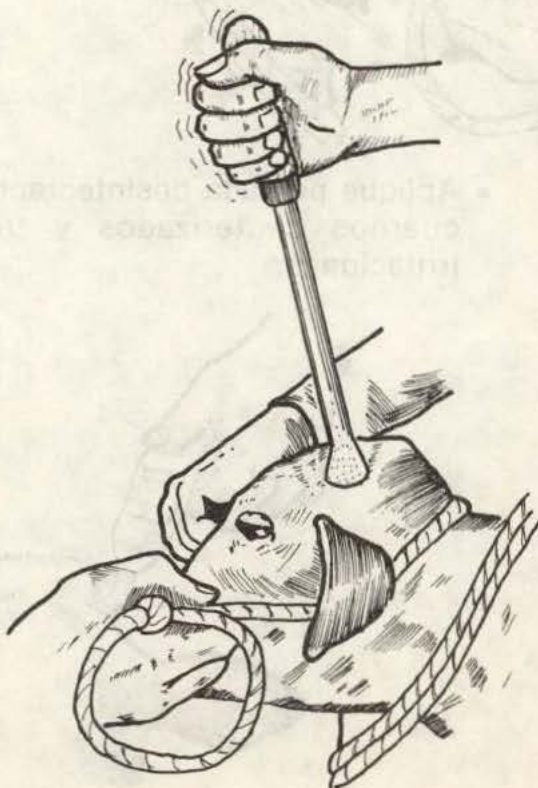
Los cuernos se pueden retirar en dos formas:

- a) Retiro inmediato
- b) Por destrucción del tejido

### PROCESO DE EJECUCION

a) *Retiro inmediato:*

Aplique la copa del descornador al rojo vivo sobre el área del cuerno. Profundice y gire el descornador haciendo palanca y saque el cuerno totalmente.





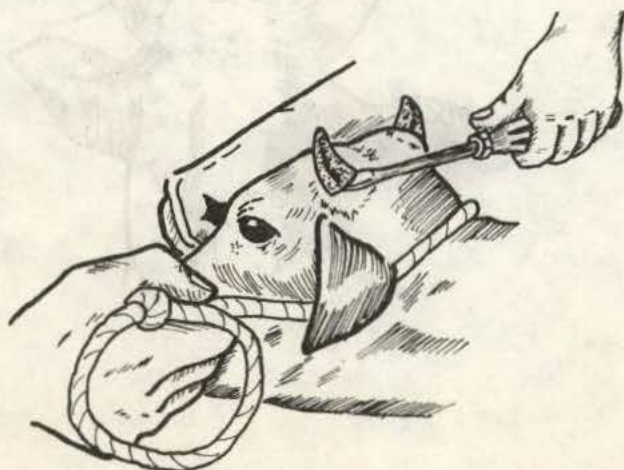
*Si se presenta hemorragia, aplique la copa del descornador caliente sobre la herida, para cauterizarla.*

**b) Por destrucción de tejidos:**

Aplique la copa del descornador al rojo vivo sobre la región del cuerno.

Espere ocho o quince días después. Para entonces los tejidos del cuerno estarán completamente destruidos y usted puede retirar fácilmente el cuerno, haciendo palanca con un destornillador, previamente desinfectado.

Finalmente aplique pomada cicatrizante, las veces que considere necesario, hasta que los tejidos queden completamente sanos.

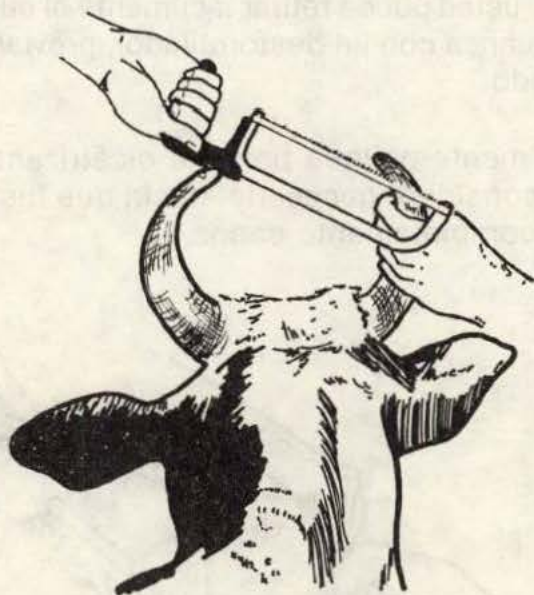


## PARA SU INFORMACION:

Si los cuernos del ganado están bien desarrollados y usted quiere descornarlo no utilice ninguno de los métodos anteriores: estos son para impedir el crecimiento de los tejidos.

Si usted quiere descornar cuando los cuernos están bien desarrollados, despunte aproximadamente dos o tres centímetros del cuerno, utilizando una segueta bien afilada.

No corte más de tres centímetros, tenga en cuenta que un corte profundo puede causar hemorragias peligrosas para el animal.



## COMPRUEBE LO QUE APRENDIO:

1. ¿Qué significa para usted la palabra cauterización?

---

---

---

---

2. Ordene los pasos necesarios para topizar un ternero por cauterización:

- Cuidados posteriores con el animal topizado.
- Ejecución del topizado.
- Sujeción del animal.
- Disposición de material y equipo.

3. Subraye los materiales que debe utilizar para topizar con descornador al fuego:

- Grasa
- Tijera
- Algodón
- Pomada desinfectante
- Alcohol
- Soga
- Descornador al fuego



## RESPUESTAS

1. *Cauterización*: Es quemar directamente un tejido con el fin de desinfectar o destruir las células en crecimiento. Generalmente esta labor se realiza con un hierro caliente.
  
2.
  - Disposición del material y equipo.
  - Sujeción del animal.
  - Ejecución del topizado.
  - Cuidados posteriores al animal topizado.
  
3.
  - Tijera
  - Pomada desinfectante
  - Soga
  - Descornador al fuego

## EVALUACION FINAL

1. Investigue los métodos de topización más comunes que se utilizan en su región hasta el momento.

---

---

---

2. ¿Cuál de los métodos para topizar le parece más importantes y por qué?

---

---

---

---

3. Consiga un ternero y realice con la ayuda de un amigo las siguientes tareas:

- a) Practique el topizado escogiendo el método que más se le facilite, dependiendo de los materiales que estén a su alcance.
- b) Escriba las experiencias que le parecieron más importantes:

---

---

---

Apreciado amigo:

Envíe o presente a su instructor las hojas de la evaluación final, debidamente contestadas, si es alumno de Formación a Distancia, incluya los siguientes datos:

Nombre y apellidos: \_\_\_\_\_

Número de matrícula: \_\_\_\_\_

Dirección: \_\_\_\_\_

Municipio: \_\_\_\_\_

Departamento: \_\_\_\_\_

Fecha de envío: \_\_\_\_\_

Nombre de la cartilla: \_\_\_\_\_